FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

FUDIS
DESARROLLO SOSTENIBLE

PROYECTO ESCUELA DE CAMPO PARA EL MANEJO DEL CAFÉ DE BAJURA



Informe Día de Campo

Temas: Muestreo de Suelo, Poda y recepa, Manejo de Sombra.

Fecha: 06 de Abril del 2022

Comunidad: Molejón

Finca: Productor Jaime Núñez

Elaborado por: Eugenio Méndez

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

FUDIS DESARROLLO SOSTENIBLE

Contenido

I. INTRODUCCIÓN 3

II. JUSTIFICACIÓN 4

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5

IV. METODOLOGÍA DE LA CAPACITACIÓN 5

V. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: 6

5.1. Muestreo de Suelo 6

5.1.1. Toma de las Submuestras de Suelo 6

5.2. Poda de Café de Bajura 7

5.3. Recepa del Café de Bajura 8

5.4. Manejo de sombra Permanente dentro del cafetal 9

VI. Resultados Obtenidos 9

I. INTRODUCCIÓN

Cobre Panamá a través de su oficina de Asuntos Comunitarios implementa el proyecto denominado: “Escuela de Campo para el Manejo del Café de Bajura”, con la finalidad de mejorar la producción en las parcelas de 7 productores de café, implementando la Escuela de Campo (ECAs), a través de capacitaciones Técnicas en Buenas Prácticas Agrícola (BPA).

El deterioro progresivo de los suelos actualmente es uno de los problemas técnicos que enfrentan los productores, la perdida de fertilidad y capacidad de producción, el alto costo de los fertilizantes o enmiendas junto al manejo fitosanitario, son algunas implicaciones que afectan la productividad, la sostenibilidad de un sistema productivo adecuado, y como consecuencia de estos factores se ve afectado el bienestar de las familias dedicadas a la producción de café de bajura.

Las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) tienen por objetivo garantizar un adecuado manejo en los cultivos, aprovechando los recursos naturales de manera responsable, Trabajando, conservando los suelos y diversificando los cultivos, utilizando de manera racional y sostenible, se contribuye a la protección y conservación de los ecosistemas, de forma técnica se establecen propuestas como alternativas que fomentan la productividad así como el manejo eficiente de los recursos que se disponen y aplicarlos en los cultivos, manteniendo los criterios de calidad e inocuidad; es importante mantener ese sentido de pertenencia de los productores, mediante la motivación y el trabajo en equipo, donde posteriormente se sientan atribuidos con resultados adecuados de las plantaciones y el incremento de su producción.

Para cumplir con el objetivo del proyecto realizamos el día de campo sobre: Muestreo de Suelo, Poda (corte de bandolas) y Recepa(corte total de la planta, a altura máxima de 30 cm), Manejo de Sombra; como parte del plan de capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas, bajo la metodología aprender haciendo.

II. JUSTIFICACIÓN

En Noviembre del 2020, Cobre Panamá realiza un diagnóstico rápido en 50 parcelas de café de productores residentes en comunidades adyacentes al proyecto minero; donde se identificaron aspectos técnico no favorable en cuanto a las en las buenas prácticas de manejo en cuanto a la producción de café.

- El 62% menciona no participar en capacitaciones de asociatividad.
- El 98% de los productores mencionaron no realizar análisis de suelo en sus parcelas.
- El 90% de los productores mencionaron que no realizan regulación de sombra y podas en sus cafetales.
- El 78% de los productores mencionaron no realizar deshije o deschuponado.
- El 86% no elimina troncos ni ramas agotadas en sus parcelas de café.
- El 88% de los productores mencionaron no eliminar las plantas pegadas.
- El 92% no recepa o corta plantas agotadas de café.
- El 90% de los productores mencionaron no realizar selección de mejores hijos o chupones en sus cafetales.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar junto a los productores participantes los temas de El Germinador, Muestreo de Suelo, Poda y recepa, Manejo de Sombra.
- Implementar en la capacitación la metodología de escuelas de campo, bajo el concepto pedagógico aprender haciendo.
- Realizar las actividades en conjunto con los productores y de esta manera incentivarlos para que apliquen lo aprendido en sus parcelas.
- Entregar herramientas (Machete, Serrucho, Lima) a los productores participantes.

IV. METODOLOGÍA DE LA CAPACITACIÓN

El día de campo sobre los temas: El Germinador, Muestreo de Suelo, Poda y recepa, Manejo de Sombra; busca instruir a los productores sobre la importancia de implementar las buenas prácticas en el manejo del cultivo del café, obteniendo mejores resultados en cuanto a la producción del mismo.

Bajo el concepto aprender haciendo se estarán desarrollando los temas mencionados, con la finalidad de que los productores aprendan aplicando los conocimientos adquiridos en conjunto con el instructor.

Luego del desarrollo de estos temas los participantes de estas capacitaciones estarán en la capacidad para realizar las labores aprendidas en cada una de sus parcelas y a su vez serán capacitadores del personal que labora en sus fincas de café, cumplimento de esta manera con el objetivo establecidos en las escuelas de campo ECAs.

V. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:

5.1. Muestreo de Suelo



En la planificación de una parcela de café el muestreo de suelo juega un papel de suma importancia, de este donde se parte e identifica los diferentes componentes nutricionales que contiene el suelo y aquellos necesarios a incorporar. Con las muestras de suelo se logra medir la existencia y cantidades de nutrientes en el suelo (Fósforo(P), Potasio(K), Calcio(Ca), Magnesio(Mg), Aluminio (Al), manganeso(Mn), Hierro (Fe), Zinc (Zn) y Azufre (Cu), así como también hace referencia a tipo de suelo según sus componentes a porcentajes de materia orgánica (%M.O) y al PH del mismo, el cual es determinante a acidez y la disponibilidad de nutrientes presentes.

5.1.1. Toma de las Submuestras de Suelo



En esta etapa se le explico a los productores sobre la importancia de realizar la recolección de las submuestras de manera apropiada, algunas de las recomendaciones técnicas para la toma de las submuestras son;

- No se recomienda tomar las submuestras en orillas de ríos o fuentes de agua.
- En pendientes las submuestras deben ser tomadas más o menos a la mitad de la misma, en sic zac, en una franja de 20 metros de ancho.
- No se recomienda tomar las submuestras de suelo en caminos, carreteras o donde se ha intervenido el suelo con remoción.

- La submuestra se toma cavando un hoyo de por lo menos 20 a 40 centímetros de profundidad.
- Una vez se cuente con el hoyo se tomará con una pala un tejo de suelo, iniciando desde la superficie hasta llegar a la parte más profunda del mismo.



- Recolectar mínimo 10 submuestras de suelo en una hectárea de terreno
- Una vez tomadas las 10 submuestras se mezclan de manera homogéneas y luego se toman unas tres libras, que serán la muestra final que se llevara a un laboratorio certificado para su análisis.
- No utilizar bolsas o sacos contaminados con químicos o fertilizantes, es decir las submuestras como la muestra final se debe contar en un recipiente limpio.



Luego de realizar las recomendaciones anteriores los participantes en conjunto con el instructor realizaron la toma de una submuestra de suelo en la finca del productor Jaime Núñez, los presentes pudieron observar el cambio de tonalidades o colores de la submuestra desde la parte superior hasta la parte inferior.

5.2. Poda de Café de Bajura



El objetivo principal de la poda es crear las condiciones para que la planta se nutra, crezca y produzca adecuadamente. Algunos aspectos importantes para considerar se detallan a continuación:

- Al momento de hacer la poda se deben seleccionar 2 a 3 hijos vigorosos de la planta. De preferencia se seleccionan los hijos que estén del lado de afuera y que estén opuestos entre sí.
- El corte que se utiliza al momento de podar los hijos es inclinado (45°) y hacia afuera (corte biselado). Con esto se evita la acumulación de agua y crecimiento de hongos.

- El manejo de la poda considera en evitar el crecimiento de nietos u otros brotes que compitan por los nutrientes y agua.



El tema de poda de café de bajura forma parte de las buenas prácticas en el manejo del café, por ello se identificaron dentro de la parcela del productor Jaime Núñez, arboles de cafeto con diferentes características donde se capacito a los productores en el manejo de las mismas.

5.3. Recepa del Café de Bajura

En el caso de la recepa, se lleva a cabo en plantaciones agotadas y con más de 10 años de estar sembradas, con mortalidad de un 30 % y curva de producción descendente.



- Para la recepa se debe cortar la planta a una altura de 30 centímetros del suelo. El corte debe ser 45° biselado o inclinado hacia afuera y de preferencia hacia el sol, de manera que facilite el encallado del corte y no se favorezca el crecimiento de hongos.
- El manejo de la recepa consistirá en evitar el crecimiento excesivo de hijos.



En las actividades de poda y recepa se realizaron identificación de las plantas, es decir; plantas agotadas se realiza recepa, sin embargo, en plantas con tendencias productivas se realizaba la poda de bandolas y ramas, dejando aquellas que representan producción. Los productores participantes posteriormente realizaron individualmente las actividades; implementado las lecciones enseñadas por el instructor técnico Ing. Eugenio Méndez.

5.4. Manejo de sombra Permanente dentro del cafetal

Las parcelas de café de los productores participantes en el proyecto Escuelas de Campo Para el Manejo del Café de Bajura están asociadas con el Programa de compensación ambiental de Cobre Panamá, por tal motivo el manejo de la sombra permanente se realiza de tal manera que no se elimina el árbol como tal, por lo contrario, se efectúa podas a las ramas bajas, permitiendo la entrada de luz solar a los cafetos y por ende puedan obtener los benéficos aportados por los rayos del sol.
Con la poda de árboles maderables nativos también se contribuye a la eliminación de plagas y enfermedades que puedan afectar los árboles de café. Una vez el instructor técnico Ing. Eugenio Méndez realizo la demostración los productores participantes acompañaron en la poda de algunos árboles maderables nativos.

VI. Resultados Obtenidos

- Asistieron 19 personas, 7 productores de café pertenecientes a la cooperativa la Ceiba, 7 colaboradores por parte de Cobre Panamá, 3 colaboradores por parte de FUDIS, 2 Asistentes de campo, acompañantes de los productores de La Cooperativa la Ceiba.
- Los participantes adquirieron conocimiento en temas de muestreo de suelo, poda, recepa y manejo de sombra permanente.

- Los productores aprendieron el manejo de poda y recepa de plantones de café, tomas de muestras de suelo y poda de sombra permanente de nativos maderables.
- Se entregaron herramientas (1 machete, 2 limas, 1 serrucho), necesarias para realizar las labores dentro de sus parcelas.
- Los productores despejaron dudas, las cuales fueron atendidas por el instructor Ing. Eugenio Méndez.
- Por parte de Cobre Panamá, proporcionara un acta de compromiso con los socios para la utilización de diferentes herramientas (2 Motosierras y 3 potadoras), estas serán utilizadas en las labores de poda de nativos maderables.

